VISUAL TECHNOLOGY

Windows HPC Server 2008

intel Xeon inside

32nm 6コア Intel® Xeon® プロセッサ「Westmere」2プロセッサ（12コア）搭載、高性能ワークステーション

32nm「Westmere」搭載

VT64 Workstation 9500 X

32nm 6 コア Intel® Xeon® プロセッサを搭載した VT64 Workstation 9500 X は、メモリコントローラを内蔵したプロセッサ間を QuickPath インターコネクト で繋ぐことにより、複数のプロセッサ・コアを有効活用することができます。

メモリアクセスを頻繁に行う複数のアプリケーションの同時実行や複数のスレッドの同時処理などで最高のパフォーマンスを発揮します。

低消費電力に優れた製品仕様で高速連続稼働の HPC、EDA 用途に最適な設計になっており、CG/CAD や OpenGL のアプリケーションを快適に稼働させたいボリュームレンダリングやグラフィックスユーザ向けのマシンとしても素晴らしい性能を発揮します。

NVIDIA GeForce

最速の PCI Express 2.0、1.0、PCI を合計 5 スロット搭載

PCI Express 2.0 (x16) 2 スロット、PCI Express (x4) 2 スロット、32bit/33MHz PCI 1 スロット搭載して拡張性・スループット性能に優れています。

高性能グラフィックカード標準搭載

OpenGL 4.1 対応、高性能グラフィックカード「NVIDIA® GeForce® GT 430」を標準搭載。計算結果の可視化などにも十分なパフォーマンスを発揮します。
オプションで「NVIDIA® Quadro® FX シリーズ」も選択可能です。

DDR3 1333 DIMM メモリ対応

DDR3 1333 DIMM を搭載。メモリの処理能力の向上と容量の増大によりメモリ負荷の高いアプリケーションに最高のパフォーマンスを発揮します。

12 枚搭載の SMP マシン環境で安定稼動する為に搭載されている DRAM まで品番管理を行っています。

GPGPU 対応

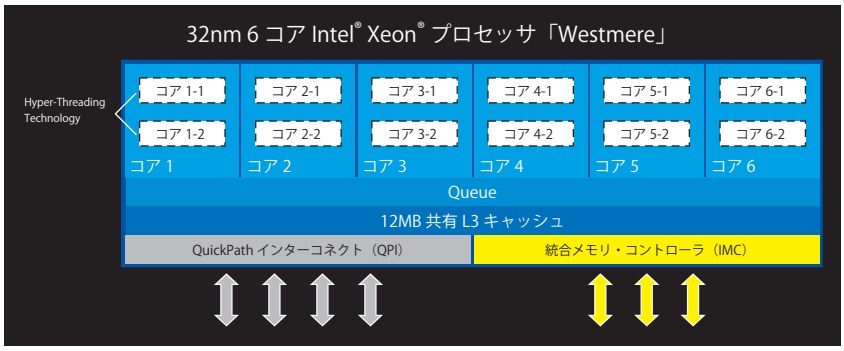
大容量、高効率 800W 電源採用で、NVIDIA® Tesla™ C2070 などの GPGPU にも余裕で対応可能です。

メモリアクセススピード、大容量、ストレージ容量を重視したいユーザに最適

VT64 Workstation 9500 X

32nm 6コア Intel® Xeon® プロセッサ「Westmere」の特徴

- プロセッサに統合メモリ・コントローラを内蔵。
- Intel® QuickPath Interconnect による広い帯域幅と低いレイテンシーを実現。
- 12MB の共有 L3 キャッシュを搭載。
- 3ch の DDR3 1333MHz メモリに対応。
- Intel® Hyper-Threading Technology を搭載し、各プロセッサ・コア毎に 2 スレッドの同時実行が実現。
- Intel® Intelligent Power Technology を搭載し、大幅な省電力を実現。



プロセッサ	Intel® Xeon® プロセッサ X5690（3.46GHz、12MBキャッシュ、QPI 6.4GT/s、130W、6コア）x 2 X5680（3.33GHz、12MBキャッシュ、QPI 6.4GT/s、130W、6コア）x 2 X5670（2.93GHz、12MBキャッシュ、QPI 6.4GT/s、95W、6コア）x 2 X5660（2.80GHz、12MBキャッシュ、QPI 6.4GT/s、95W、6コア）x 2 X5650（2.66GHz、12MBキャッシュ、QPI 6.4GT/s、95W、6コア）x 2 X5677（3.46GHz、12MBキャッシュ、QPI 6.4GT/s、130W、4コア）x 2 X5667（3.06GHz、12MBキャッシュ、QPI 6.4GT/s、95W、4コア）x 2 E5640（2.66GHz、12MBキャッシュ、QPI 5.86GT/s、80W、4コア）x 2 E5630（2.53GHz、12MBキャッシュ、QPI 5.86GT/s、80W、4コア）x 2 E5620（2.40GHz、12MBキャッシュ、QPI 5.86GT/s、80W、4コア）x 2
メモリ	標準6GB（DDR3 1333 Registered ECC 1GB x 6） 最大288GB（DDR3 1333 Registered ECC 16GB x 18）
HDD	SATA 320GB x 1 (System)、SATA 1TB x 1 (Data)
増設ディスクベイ	8（内ひとつはシステム用に使用。空きは7。） ※1 Serial ATA II & RAID構成対応。（RAIDはオプション）
オプティカルドライブ	DVDスーパーマルチドライブ x 1（Serial ATA接続）
ネットワークインターフェース	10/100/1000 BASE-T x 2（オンボード）
グラフィックコントローラ	NVIDIA® GeForce® GT 430 1GB x 1（標準） NVIDIA® Quadro® FX シリーズ（オプション）
I/O スロット	PCI Express 2.0（x16）x 2 PCI Express（x4）x 1（x8 mechanical shared with optional SAS module） PCI Express（x4）x 1（x4 mechanical） 32bit 33MHz PCI（5V） x 1 USB 2.0 前面 x 2
冷却ファン	センターファン x 3、リアファン x 2
電源	800W（1+1、リダンダント、100～240V）
外形寸法	437mm（H）x 178mm（W）x 648mm（D）
質量	26.3kg
OS ※2	Red Hat® Enterprise Linux® 4/5（オプション） CentOS 4.x/5.x（オプション） SUSE Linux Enterprise Server 11（オプション） openSUSE 11.x（オプション） Ubuntu Linux（オプション） Microsoft® Windows® Vista（オプション） Microsoft® Windows® 7（オプション） Microsoft® Windows® Server 2008 R2（オプション） Microsoft® Windows® HPC Server 2008 R2（オプション）
サポート	初年度センドバック保守
付属品	電源ケーブル、取扱説明書　※キーボード、マウスは別売

VT HPCソリューション

コンパイラ	GNU Compiler Collection（Linux® 選択時）、商用コンパイラ（オプション、インストール費用別）
MPI（Message Passing Interface）	MPICH、Open MPI（Linux® 選択時）、各コンパイラ別環境設定
分散型ワークロード管理ソフトウェア	TORQUE（Linux® 選択時）、PBSPro（オプション、インストール費用別）、LSF（オプション、インストール費用別）
並列 FFT	FFTW2/3（オプション、Linux® 選択時、設定費用無料）
ソフトウェア RAID	オプション（Linux® 選択時、設定費用別）

※1 標準構成でのSerial ATA II HDDの増設可能台数は4台となります。5台以上の搭載をご希望の場合は別途ご相談ください。
※2 その他のOSについては、別途ご相談ください。

● 製品に関するお問い合わせ

ビジュアルテクノロジー株式会社

〒111-0052　東京都台東区柳橋2-1-10 第2東商センター 5F

TEL : 03-6823-6789　Web : http://v-t.jp/　E-mail : vt-sales@v-t.jp

●販売代理店

● AMD、AMD Arrowロゴ、AMD Opteron、ならびにその組み合わせは、Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。● Intel、Xeon は、米国及びその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。● NVIDIA、NVIDIAのロゴ、Quadro、GeForce、Tesla、NVIDIA SLI、およびCUDAは、米国およびその他の国におけるNVIDIA Corporationの商標または登録商標です。● その他の記載されている会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。● 記載事項は予告なく変更される場合があります。● 写真は印刷のため製品の色と異なる場合があります。

記載事項：2011年 5月 30日現在